

ОБЗОР ПРАКТИКИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИННОВАЦИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

М.В. НАЗЫРОВ

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург
E-mail: michaelna42@gmail.com
Научный руководитель – к. э. н., Л.В. Силакова
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург

На текущий момент выделяют большое количество путей и способов обеспечения информационной безопасности (ИБ) инновационной организации, из-за чего профессионалам бывает трудно выделить эффективные подходы к решению разнообразных задач по защите информации. При реализации проектов по ИБ достаточно важно принимать во внимание имеющийся опыт прикладного характера.

Любая отрасль или конкретный кейс внедрения систем ИБ имеет целый ряд препятствий и подводных камней, которые необходимо принимать к сведению при реализации новых проектов. Помимо отдельных способов и решений важно исследовать оптимальность и стоимость, учитывая опыт в аналогичных отраслях и компаниях.

Унитарной эффективной конструкции защиты информации не может существовать из-за того, что любая инновационная организация, которая участвует в информационных процессах, имеет свой личный выдающийся комплект требований, приоритетов, проблем и задач, обусловленных конкретными социальными, производственными и экономическими шаблонами жизнедеятельности этой компании и видом её деятельности, вычислительной или производственной средой. В связи с чем главным элементом создания в инновационной организации системы обеспечения ИБ служит проектирование и внедрение неповторимой, предельно соответствующей определённым условиям политики защиты информации [1].

Целью работы является рассмотрение существующих примеров внедрения системы информационной безопасности в рамках инновационных организаций и их оценка, а также выявление слабых и сильных сторон.

Объектом исследования выступают практики внедрения систем защиты информации. Системы информационной безопасности выбраны таким образом, чтобы на них можно было наглядно рассмотреть основные составляющие ИБ: конфиденциальность, целостность и доступность [2]. В данном случае необходимым является выявление корректных приоритетов каждого из составляющих, потому что единой эффективной структуры ИБ для любой инновационной организации, как уже было сказано выше, не существует.

Фундаментом обеспечения безопасности инновационной организации служит использование ряда программно-аппаратных средств и организационных методов, осуществляющие реализацию мер защиты в рассредоточенных сетях и информационных системах передачи данных. В роли дополнительного компонента можно назвать увеличение эффективности взаимодействия различных частей архитектуры данной системы со стороны информационной безопасности.

Большая оптимальность функционирования системы защиты информации будет получена в случае, когда все её составляющие представлены эффективными решениями, работают как цельная система и имеют централизованное управление. Комплекс защиты необходимо выстраивать на основании разбора имеющихся рисков, а стоимость внедрения и поддержки системы такого рода должна быть соответствующей текущим потенциальным угрозам, другими словами, финансово обоснованной [3].

Практические результаты данного исследования состоят из выявленных преимуществ и недостатков примеров внедрения систем информационной безопасности. Лучше всего удавалось у участников процессов внедрения систем ИБ провести качественный анализ деятельности организации перед непосредственной разработкой модели, а также в процессе исследования было отмечено частое осуществление исчерпывающей поддержки жизнедеятельности системы после имплементации. Слабыми местами практик внедрения можно назвать излишнюю концентрацию только на отдельных составляющих бизнеса (например, сужение деятельности по информационной безопасности до ИТ-процессов). Среди других недостатков можно выделить построение избыточных систем, усложняющих деятельность организации в целом.

Список литературы

1. Трифаленков И.А. Текущее состояние проблемы информационной безопасности // Итоги конференции: «Актуальные проблемы информационной безопасности: подходы и решения». – 2003. – С. 12.
2. Мордасова Е.В. Информационная безопасность и защита информации. – 2015. С. 37-40.
3. Балановская А.В., Волкодаева А.В. Организационно-экономические механизмы обеспечения эффективности управления информационной безопасностью промышленных предприятий: монография. Самара: САГМУ, 2012. 248 с.